19日本国特許庁(JP)

40 特許出願公表

母公表特許公報(A)

 $\Psi 4 - 504433$

❷公表 平成4年(1992)8月6日

@Int, CL * C 09 D 201/00 C 03 C 17/32 C 08 L 33/06 識別記号 庁内整理番号 PDC 7167-4 J 7003-4G LJG 7242-4 J ×

審 査 請 求 未請求 予備審査請求 有

部門(区分) 3(3)

(全 4 頁)

の発明の名称 保護被覆用重合体水性組成物

> **倒特 顧 平2-503691 602**9出 **至** 平 2 (1990) 1 月 18日

❷翻訳文提出日 平3(1991)7月23日 **Ө**国際出版 PCT/US90/00356 砂国際公開香号 WO90/08165 ·

卸国際公開日 平2(1990)7月28日

@1989年1月23日会米国(US)@299,632 優先権主張

グロガン。ジョージ、ウイルバ アメリカ合衆国テキサス州、ダラス、ローズクリフ、ドライブ、89 60条 明 者 51

アメリカ合衆国テキサス州、グラス、ローズクリフ、ドライブ、89 グロガン、ジョージ、ウイルバ の出 原 人

ポイド,ロパート、ホワード アメリカ合衆国テキサス州、グラス、アシユウッド、11216 切出 顋 人

弁理士 佐藤 一雄 外2名 人 野 升函

AT(広域特許), AU, BE(広域特許), BR, CA, CH(広域特許), DE(広域特許), DK(広域特許), ES **郵** 金田 (広域特許),FR(広域特許),GB(広域特許),IT(広域特許),JP,KR,LU(広域特許),NL(広域特

許),SE(広域特許)

最終質に続く

讃求の英語

- 1. 非揮発性および蒸発性材料の混合物からなり、 非維発性材料が損塩剤0、1%~0、6%、温潤助剤 0.1%~0.6%、分散助剂0.1%~0.8%、可 塑剤および融合助剤0、1%~2、5%、リリース助剤 7%~15%、樹脂34%~54%、硫化剂1%~5% および水28、9%~56、5%を包含するものである。 保護被覆用重合体水性組成物。
- 2. 温潤助剤がナトリウムカルポキシル化ポリエレ クトロールを包含する、請求の範囲第1項に記載の保護 被照用量合体水性低或物。
- 3. 温霜助剤がフェノキシボリエチレンオキシエタ ノールおよびノニルフェノールポリエチレングリコール エーテルをも包含する、請求の眞體第2項に記載の保護 被理用重合体水性组成物。
- 4. 鉄組成物がリリース剤としてのファクスおよび 脂肪油のコロイド状況合物と組合されて高い耐水性を有 する、請求の範囲第3項に記載の保護被覆用量合体水性
- 5. ワックスがパラフィンワックスおよびポリマー : ワックスを包含する、請求の範囲第4項に記載の保護被 理用重合体水性组成物。
 - 6. 進化剤がヒドロキシエチルセルロースを包含す

- る、政水の範囲第5項に記載の保護被復用重合体水性植 成物。
- 7. 遊化剤がアクリル系水性分散被を包含する、額 水の範囲第5項に記載の保護被管用重合体水性組成物。「
- 8. 単化剤がヒドロキシエチルセルロースとアクリ ル系水性分散液の混合物である、糖水の範囲第5項に記 量の保護被理用重合体水性組成物。
- 9、 分数助剤がジオクチルナトリウムスルファスク シュートである。論念の範囲第8項に記載の保護被覆用 重合体水性组成物。
- 10. 分数助剤がジオクチルナトリウムスクシネー トである、請求の観世第5項に記載の保護被覆用宣合体 水性组成物。
- 11. 分数助剤がジオクチルナトリウムスクシネー トである、請求の範囲第1項に記載の発調装費用重合体 水体基度物。
- 12. 可提用がジプテルフタレートを包含する、精 求の報告第9項に記載の保証被覆用重合体水性組成物。
- 13. 可塑剤がジプチルフタレートを包含する、精 攻のែ関第5項に記載の保護被器用重合体水性組成物。
- 14. 可塑剤がジプチルフタレートを包含する、糖 水の範囲第1項に記載の保護被雇用重会体水性組成物。
- 15. 融合助業が2.2.4・トリメチルベンタン ジオール・1を包含する、請求の義団第12項に記載の

g **a** *

品加坡部设置会体水铁链或物。

- 16. 融合動剤が2.2.4・トリメテルペンタン ジオール・1を包含する、路水の範囲第5項に記載の保 連載程用賃合体水性組成物。
- 17. 融合助剤が2,2,4・トリメテルペンタン ジオール・1を包含する、請求の範囲第1項に記載の保 課験医尿管合体水性量成物。
- 18. 総合助剤が3・モノイソプチレートをも包含 する、請求の範囲第15項に記載の保護被使用量合体水 体験収集。
- 19. 融合助剤がグリセリンをも包含する、請求の 概器第18項に記載の保護被復用重合体水性組成物。
- 20. 融合助剤がグリセリンをも包含する、糖末の 概因第15項に記載の保護被関用重合体水性組成物。

保建装置用重合体水性组成物

この発明は、一般的には、保護被覆に関する。 ちらに 具体的には、この発明は、ガラス、金属、ゴム、コンク リート機の表面およびプラステック、非多孔性または強 装済み表面で情報の影響を受けていないもの、に使用し たときに一時的な保護被覆、すなわち易料離性の被覆、 を形成するための愛会体水性組成物に関する。

住居用および南倉用を関わず新しい強連物の情報は、新せい強連物用に変として情報サービスを提供している者にとってもも、真に問題となることがあるのに対し、その場合が使みられた。多くの一ナツ結さえる同題にかけ、しかしこれらにつかるとないでは次のよりな問題をしたいではある。すなわら、これらのあるものを設ます。これがある。は、ではり、金銭表面に飛び致ったのは、ガラスとは、したりした金銭、それの原理である。このがは、対きしたりは、被状で提供されるので、表面をには、対すス、クのののはは、カンクリート機の表面およびプラスチックののよ

孔性ないし塗装表面で一般に排媒の影響を受けていない もの、そ一時的に被撻して保護膜を形成する。すなわち、 この保護職は、施工中にそのうえに抗着した塗装、モル タル、絶、およびダストまたは他の異物と共に容易に對 ぎ取ることができるものである。この一時的の保護被覆 は、カミソリの刃やガラスを傷つけあるいはガラスを破 損させることのある研察洗浄剤の使用を大きく低減させ る。施工中に砂、モルタルおよびセメントならびに他の 単物をガラスに直接触れるせないことによって、損傷が ラスを振り傷のない非破損ガラスと取り替えあるいは (かつ) ガラスを磨くという黄剤のかかるサービスが低 被される。これによって、取替え要用の伝統ならびに多 くの場合に滑掃回数の低減もできて、大きな節的が得ら れる。長到離性の一時被覆として、本材料はプラスチッ ク機層材(forsica) 、セラミック(指摘)、職器、大理 石、ステンレス鋼、繋およびアルミニウムに進用され、 また石橋在線(abatement) の助けともなる。

本材料は、一時的保理被覆以外に適用するのにも有用である。すなわち、これは多孔性素材に噴霧しあるいは 投資によって適用することができ、あるいは場合によっ ては本被裏材中の常謀と相互作用する物質の表面に対し できえ使用することができる。本材料は、木材に対して、 製雑性のある一時的被覆からなる保護表面を与える。

従って、この鬼明の主目的は、さもなれけば付着して

しまう最適から制能する性質を所望の程度に具備する表 固を有する重合体水性組成物被固材料を提供することで ある。

他の目的は、ガラスおよび他の材料を建築施工中また は改装中に損傷から守ることである。

さらに他の目的は、第工後の推得をスピードアップすることである。

ならに他の目的は、施工後の清掃費用を低下させ、ま た清掃作業を容易にすることである。

これらの目的を達成するのに有用な本売別の特色は、保護被理用重合体水性組成物において、指指制を0.1 %~0.6 %、通網財別を0.1 %~0.6 %、公益網財別を0.1 %~0.8 %、可塑剤および融合助剤(coale scent)を0.1~2.5 %、リリース助剤を7 %~1.5 %、被耐を3.4 %~5.4 %、進化剤を1.5 %~5 %の対象を3.4 %~5.4 %、進化剤を1.5 %の対象を3.4 %~5.4 %、進化剤を1.5 %の対象を3.4 %~5.4 %、進化剤を1.5 %の対象を3.4 %~5.4 %、進化剤を2.5 %の対象が包含される。この能成物では、水性質量体組成物で基合される。この能成物は、水性質量体組成がでは、エテレルル、このででは、ボール・アクリル系、ピニルアクリル系、エテレリール、ピニルルルの一番または全部は分析とよびではジオクチルナリウェノキシボリストレンボリストレンボリストレンボート、には2.3 かった なんび電器財産たとえばフェノキシボース (9

特表平4-504433(3)

olyethysaosoxy)エタノール、ノニルフェノールポリエレクトロール、グリコールエーテルおよびナトリウムカルポキシル化ポリエレクトロール、ならびにある種の可能剤および融合助剤にとえばグブチルフタレートおよび2、2、4・トリメチルベンタンジオール・1、3モノイソプチレート(sonisobutyrate)およびグリセリン、とプレンドされている。値成物は、次いで、パラフィンファクス、ポリマーファクスおよび遊ばれた預助権モリリース剤として分散させて、高度の耐水性を与える。この組成物は選ばれた適化剤にとえばヒドロキシエチルセルロースおよびアクリル系水性分散核、ならびにグリコールたとえばプロビレンおよびエテレンをも包含する。

好ましい実施整様において、本売明の最合物は、非年免性対料の最合物を41%~71%ならびに無発性および無発性対料29%~59%(重量%)を含んでなる。この非体発性対料には、リリース助剤7%~15%および樹脂34%~54%、預塩剤0.1~0.6%、温潤助剤0.1%~0.6%、分散助剤0.1~0.8%和よび液化剂1%~5%、が包含される。排発性および蒸発性対料は、可塑剤および酸合助剤0.1%~2.5%および水28.9%~56.5%を包含する。

この水性重合体分散液 (エマルジョン) の非揮発性の 部分において、樹脂はピニルアクリル系、ポリピニルア

たとえばガラス上に形成させるときには、飲分ないし飲時間(空気の乾燥度および印加した無により変る)で揮発性成分および水が銀合物から実質的に蒸発して、制能可能な形形の保温膜が形成される。被状のこの組成物は、暖雾、浸渍、あるいはハケ塗りによって、耐能膜材で保護すべき表面に塗布される。

本売明は組成物混合物の変化しうる要素の範囲に随識 して説明したが、各種の変更が本売明の数示による当業 界への本質的な等与から透脱することなく可能であるこ とを関解すべきである。 ルコール、エチレンビニルアセチート、ビニルアクリル 系およびアクリル系のプレンドである。その一部または 全部は、分数助剤たとえばジオクチルナトリウムスルフ ァスクシネート、塩間助制たとえばフェノキシボリエチ レンオキシエタノール、ノニルフェノールポリエレクト ロール、グリコールエーテル、およびナトリウムカルボ キシル化ポリエレクトロールとプレンドされる。可愛剤 および融合動削もまた本分散液にプレンドされ、グブチ ルフタレートが可認剤として、2、2、4・トリメテル ペンタンジオール・1、3・モノイソプチレートおよび ゲリセリンが融合助剤として、プレンドされる。無成物 は、次いで、コロイド混合物としてのパラフィンファク ス、ポリマーヴァクスおよび遊ばれた最終地をリリース 無としてプレンドされて、高度の耐水性を与える。 この 単式物は、また、遊ばれた単化解たとえばヒドロキシエ チルセルロースおよびアクリル系水性分散液、および梢 復制たとえばシリカの石油中分散液およびグリコールた とえばプロピレンおよびエチレンを包含する。

下記の事柄に再度注目されたい。すなわち、無意性および無見性材料はジプテルフタレートを可重用として、 2、2、4・トリメテルペンタンジオール・1、3・モノイソプテレートおよびグリセリンを融合助剤として、セして水を蒸発性材料として、包含する。上記のような構成の混合物全体を表面に吸信させて、利能性果認識を

医萨姆金维苷

ECT/0890/00356 DT. CL.(3) Chy 1/16, 2/17 (MAY 7/78) COST 3/07, 3/09, 5/42; COST 29/04 31/04 U.S. CL. 324/20,44,600,601,603,603 n.s. G., 124/30,44,800,801,802,803 A, 4,632,847 (ICHANNEY et al) 30 December 19 (See col.6, lime 16 and col.6, limes 60-61 for surfactuarts dictyl action sulfa succinate and dictyl action mustaments. 9.10.11 ¥ A. 2,978,372 (SINCETED? et. el.) Où April 1981 nes col.3, line 33 fer dibutylphrheleta es planti 12,13,14 ¥ 13, A, 4,731,402 (PHITEL et.al.) 15 HARCH 1988 (See col.3, Limes 6-0 for acrylic equenus disp 7.0 15-20 US, A, 4,542,226 (COCHELES et. al.) 31 December 194 (See col.4, lines 1-5 for coalescing side). ENGINEER OF CHILD STATEMENT, THE CONTRACT OF CHILD STATEMENT, THE CONTRACT OF CHILD STATEMENT, CONTRACT OF CONTRACT OF CHILD STATEMENT, CONTRACT OF CHILD STATEMENT, CONTRACT OF CHILD STATEMENT, CONTRACT OF CHILD STATEMENT, CONTRACT OF CONTRACT The second of the second of the A three to be the same of the 26 APR 1990 ISA/IS

第1頁の続き

動Int. Cl.* 業別記号 庁内整理番号
C 09 D 5/00 PPT 6904-4 J
5/20 PQT 7211-4 J
101/26 PCV 6770-4 J

砂発 明 者 ポイド,ロパート、ホワード アメリカ合衆国テキサス州、グラス、アシュウッド、11216